МАЛЕНЬКИЕ СЕКРЕТЫ БОЛЬШИХ МАСТЕРОВ

LG

Модель 200. Многие пользователи жалуются, что телефон перестает звонить при поступлении входящих вызовов. При этом на табло высвечивается сообщение «ВХОДЯЩИЙ БЛОКИРОВКА». Для вывода телефона из этого состояния необходимо проделать следующее: в меню выбрать – «аудиопрофиль», «стандартный», «применить», «вибрchoзвонок», «вкл». Затем выйти из меню и отключить виброзвонок нажатием клавиши «*» (звездочка).

SANYO

Модели CLT-5280, CLT-5880. Не нажимаются кнопки на трубке. Требуется замена процессора в трубке (LC66358B-4D73(-4D63)).

Модель CLT-536. Кнопки на базе могут нажиматься, но база не работает. Требуется замена процессора в базе (LC662312A-4J03). Цена процессоров примерно 500...600 руб. Обратите внимание, что процессоры с другими прошивками не работают, например, те, что продаются у некоторых поставщиков за 100 руб.

SIEMENS

Модель Gigaset 1010. Трубка закодирована, а код, естественно, неизвестен. Выпаиваем EEPROM, и с помощью программатора Poniprog смотрим адреса 27 и 28, где находится заветный код в явном виде.

PANASONIC

Модель KX-T1005. Трубка не реагирует на кнопки. Неисправен конденсатор C905.

Нет связи трубки с базой. Неисправен конденсатор C108. В ремонт периодически поступают телефоны, у которых эти дефекты присутствуют именно в паре.

Модель KX-T408 и аналогичные. В нескольких аппаратах этого типа обнаружился дефект, внешнее проявление которого заключается в следующем: при исправном аккумуляторе телефонная трубка никак не реагирует на нажатия кнопок клавиатуры. При проверке осциллографом обнаруживалось, что тактовый генератор 32,768 кГц работает, а на входах 5...7 микроконтроллера присутствуют высокие уровни напряжения вместо низких. Причина: обрыв печатного проводника, соединяющего вывод 3 микросхемы IC3 с выводом 33 микроконтроллера.

Трубка не реагирует на нажатие кнопок, процессор трубки не запускается. Пробит диод D15, соединяющий батарею и клемму зарядки. В результате открывается транзистор Q15. Диод звонится как исправный. Дефект типовой.

Модели KX-T7980, 9050, 9080, 9280. Нет связи трубка-база из-за ухода частот передатчика или приемника. Дефект встречается у 3...4-летних аппаратов. Причина: окислились подстроечные конденсаторы в ВЧ-блоке.

Модели KX-T9050, KX-T9080. Отсутствует или неустойчива связь базы с трубкой. Рекомендация: настроить RF-блоки. В трубке необходимо установить перемычку для включения тестового режима и нажать кнопку «Pause». При этом в динамике будет слышен шум. С помощью подстроечных конденсаторов TX и RX нужно установить напряжение 1,8 В в контрольных точках VXO для TX и RX соответственно. Для этой операции желательно иметь ремонтный кабель, но можно обойтись и без него, подпаяв к контрольным точкам короткий отрезок провода (контрольные точки находятся на нижней стороне RF-блока). Напряжение удобно контролировать с помощью осциллографа, установив предел измерения 0,5 В/дел. Настройка контуров довольно острая, вращать подстроечники нужно обязательно диэлектрической отверткой. Также полезно подстроить опорный генератор на 12,800 МГц. После этого подключаем базу к телефонной линии, устанавливаем связь и с помощью осциллографа смотрим сигнал 400 Гц – тон линии на выходе дискриминатора трубки. Вращением триммера добиваемся максимальной неискаженной амплитуды сигнала. Подстройкой контура дискриминатора добиваемся того же. База настраивается аналогично. Для входа в тестовый режим закорачиваются соответствующие контрольные точки, затем подается питание. Перед настройкой хорошо затяните все винты в RF-блоках.

Модели KX-T9050B, KX-T9080BX, KX-T9000, KX-T9100, KX-T9200, KX-T9150, KX-T9250. Дефект: шум во время разговора. Для устранения дефекта необходимо увеличить сопротивление R87 (6,8 кОм) до 12 кОм.

Модель KX-T9080. Неисправность: отсутствует связь трубки с базой. Неисправна трубка. В сервисном режиме невозможно установить напряжение 1,8 В в контрольных точках RX VCO и TX VCO. Вместо 1,8 В в контрольных точках напряжение составляет всего около 0,2 В и при регулировке подстроечными конденсаторами VC301 и VC302 не меняется. Неисправным оказался опорный генератор на 12,8 МГц (микросхема X302). После замены генератора аппарат заработал.

Модель KX-T9350. Если уменьшилась дальность связи трубки и базы, в первую очередь нужно проверить в трубке полосовой фильтр FL405. В 99% случаев он неисправен.

Модель KX-TC1000. Пропадает связь трубка-база. Дефект – в контактной группе заряда на базе. Контакты подключаются к трубке через переключатель на пружинках. При эксплуатации контакт нарушается, и, естественно, сбивается PIN-код.

Модель KX-TC185-B. Радиус связи трубки и базы мал и составляет 1,5...2 м. В трубке, при установлении связи даже на небольшом расстоянии, прослушивается слабый шум. Неисправна трубка (радиоприемный тракт). Обычно в уменьшении чувствительности виноват УРЧ, где выходит из строя полевой или биполярный транзистор. В данном случае причиной неисправности оказался дефектный фильтр на 455 кГц.

Модель KX-TC408. Невозможно настроить частоту передатчика. Необходимо заменить варикап.

Печатается с разрешения ***Михаила Рязанова***
http://www.telemaster.ru